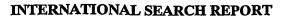
## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/11325

A 67 155	THE A PROVINCE OF CASE OF THE PARTY OF THE P					
	SIFICATION OF SUBJECT MATTER C1 <sup>7</sup> H01H3/54, H01H27/06, H01H1	3/56				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed l	by classification symbols)	7.400			
Int.	Int.Cl <sup>7</sup> H01H3/54, H01H27/06, H01H13/56, H01H21/84, H01H27/08, H01H13/62, H01H19/14					
			ļ			
D						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1940–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2003						
	Jitsuyo Shinan Koho 1940—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003					
	ata base consulted during the international search (name	•				
a	and consumed during the international search (nam-	o or uata vase anu, where practicable, sea	ion terms used)			
<u> </u>						
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*		propriete of the relevant	Dolomont to 111 77			
	Citation of document, with indication, where ap	· · ·	Relevant to claim No.			
Х	JP 9-8525 Y2 (Hitachi, Ltd.) 23 June, 1934 (23.06.34),		1			
	Full text; Figs. 1 to 5					
	(Family: none)					
	TD 2 145004 7 /7	. 1				
A	JP 3-145024 A (Idec Izumi Co 20 June, 1991 (20.06.91),	rp.),	. 1-9			
	Full text; Figs. 1 to 4					
	(Family: none)					
A	Microfilm of the amorification	n and drawings	1.0			
	to the request of Japanese II+	lity Model Application	1-9			
	No. 70493/1988(Laid-open No.					
	(Idec Izumi Corp.),	· · · · · ·				
	(Family: none)					
	<u>.</u> ,					
		·				
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	I			
* Specia		<u></u>	emational filing data as			
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not	priority date and not in conflict with t	he application but cited to			
"E" earlier	Further documents are listed in the continuation of Box C.  Special categories of cited documents:  document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be					
date	12 December, 1989 (12.12.89), Full text; Figs. 1 to 7  (Family: none)  documents are listed in the continuation of Box C.  ategories of cited documents: defining the general state of the art which is not do to be of particular relevance cument but published on or after the international filing the which may throw doubts on priority claim(s) or which is stablish the publication date of another citation or other ason (as specified)  Treferring to an oral disclosure, use, exhibition or other					
cited to	o establish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
"O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such	h documents, such			
means		combination being obvious to a perso	n skilled in the art			
than the priority date claimed						
Date of the actual completion of the international search  O3 October, 2003 (03.10.03)  Date of mailing of the international search report  11 November, 2003 (11.11.03)						
	(03.10.03)	11 November, 2003	(TT.TT.03)			
Name and -	nailing address of the ISA/	Authorized officer				
E .	Japanese Patent Office					
Facsimile No.  Telephone No.						
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)						



Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

International application No.
PCT/JP03/11325

		03/11323		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 64657/1972(Laid-open No. 23775/1974) (Mitsubishi Electric Corp.), 28 February, 1974 (28.02.74), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-9		
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 40894/1982(Laid-open No. 142826/1983) (Mitsumi Electric Co., Ltd.), 26 September, 1983 (26.09.83), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	1-9		
A	JP 37-25337 Y2 (Tokai Rika Co., Ltd.), 22 September, 1962 (22.09.62), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	1-9		

## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/11325

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int. C <sub>1</sub> 1 H01H3/54, H01H27/	06, Н01Н13/56		
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl <sup>7</sup> H01H3/54, H01H27/ H01H27/08, H01H13	06, H01H13/56, H01H2 /62, H01H19/14	1/84,	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1940-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年 日本国実用新案登録公報 1996-2003年			
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)		
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y JP 9-8525 Y2 (株式会社 1934.06.23, 全文, 第		1	
A JP 3-145024 A (和泉電 1991.06.20, 全文, 第		1 — 9	
A 日本国実用新案登録出願63-70 出願公開1-174826号)の願う 内容を撮影したマイクロフィルム(表 1989.12.12,全文,第	書に添付した明細書及び図面の 和泉電気株式会社)	1 — 9	
図 C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表された文献であって、出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理能の選挙に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 03.10.03	国際調査報告の発送日 11.11	.03	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 関 信 之 円 電話番号 03-3581-1101		



国際出願番号 PCT/JP03/11325

ン(続き).  用文献の  テゴリー*	関連すると認められる文献  引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	日本国実用新案登録出願47-64657号(日本国実用新案登録出願公開49-23775号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(三菱電機株式会社)1974.02.28,全文,第1-5図(ファミリーなし)	1-9
A	日本国実用新案登録出願57-40894号(日本国実用新案登録出願公開58-142826号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(ミツミ電機株式会社)1983.09.26,全文,第1-5図(ファミリーなし)	1-9
A	JP 37-25337 Y2 (株式会社東海理化電機製作所) 1962.09.22,全文,第1-4図 (ファミリーなし)	1-9
	·	
•		